公開実用 昭和 58-1 45216







(4,700円)

昭和 56 年 9 月 22 日

特許庁長官殿

1. 考案の名称

シ とヨク ブ

指標付きペルト緊張装置

者 サオッジンム 93か 2. 考 糸 大阪府八尾市神武町2番35号 住 所 キュウキウ ジ コウジョウナイ ク ポ ララッコウ 久保田鉄工株式会社 久宝寺工場内 12 イヌイ 利 夫 乾 氏

3. 実用新案登録出願人

数津水1丁目2番47号

大阪府大阪市設速区約出町2丁日32番地

名称 (105) 久保田鉄工株式会社

代表者 廣

4. 代 理 人 大阪市西区土壳堀1丁目6番17号 住 所 〒550 大阪府大阪市西区阿及座市道1丁目71番地 アマノビル 協話 大阪 06 (532) 4025(代)



弘

5. 添付書類の目録

(4) 顧 1 通 . (1) 明 1 通 ildi . (2) 🖄 / (5) 出與審査請求書 状 』(3) 委 (II

56 140839



45-216

望

明 細 書

- 考案の名称
 指標付きベルト緊張装置
- 2. 実用新築登録請求の範囲



8. 考案の詳細な説明

本考案はペルトコンペアのペルト緊張装置に関 し、その目的とするところは張力の調整が簡単か つ確実なものを提供することにある。

第1図はベルトコンベアを示し、(1)はヘッドブーリ、(2)はテールブーリ、(3)はベルト、(4)はキャ

公開実用 昭和 58一 45216

リアローラで、ベルトコンペアはその性質上ペル トの延び〔張刀〕を調整する必要がある。そのた め従来では、例えば前記テールブーリ(2)をベルト (3) の 張力調整 万同〔矢印 【万向〕 に 沿つて 移動可 能なテークアップ装置と称されるベルト緊張装置 が設けられる。とのテークアツブ装潢は、枠内に 漢付の軸受をスライド移動可能に配設し、その軸 受の一端にねじ棒を取付け、そのねじ棒を手動操 作で回転させて前記軸受をスライド移動させるよ 5 樽成されており、このようなテークアップ装置 によってテールプーリ(2)の回転軸両端をそれぞれ 支持するよう設置されている。張力調整はテール プーリ(2)の両側のテークアップ装置のねじ棒を各 別に操作し、張力を所定値にして、しかもペルト (3) がベルトコンペア艮さ方向と交差する方向に横 流れしないようにテールブーリ(2)左右のヘッドブ ーりとの間隔1を調節する必要がある。従来の装 置において以上の操作は熟練していないと非常に **鮮かしく、短時間で完了することは困難である。** また、従米のテークアップ装置では、ベルト⑶が

延びると次回の調整を実施するまでは、これを補正するように何らの力も作用しないため、ペルトの張りの変動が大きく、直ちにスリップ等が発生して運転を中止する必要がある。

そこで本考察は、ベルト張力調整方向に沿って 電定側からベルト 製方向にスライド移動可能は 軸受支持体側に延設され前記軸受支持体のベルト 張力強緩方向への移動量を調節可能はねじ棒と、 該ねじ棒と前記軸受支持体の間に介装され軸受支 持体をベルト緊締方向に付勢するばねとを設け、 かつ軸受支持体のスライド位置読み取り用の回避 と指標を設けることによつて、上記問題点を第2 とたものであつて、以下本考案の一実施例を第2 図~第5図に基づいて説明する。

(5)はテールブーリ(2)の回転軸(6)を支持する軸受(7)が装着された軸受支持体で、上面と底面に長手方向に沿つて溝(8a)(8b)が形成されかつテールブーリ軸(8)の軸芯方向の負通穴(8)が穿設されている。(10)は軸受支持体(5)をスライド移動可能に支持する枠体で、ベース板(10)と側板(12a)(12b)と天板(4)と



公開実用 昭和 58- 45216

新聞

で構成され、ベース板印の内側と天板町の内側に はそれぞれ前記溝(8a)(8b)に係合する突起(14a) (14b) が長手方向に沿つて形成されている。 Bid 軸受支持体的のベルト軸機方向〔矢印 [方向] へ の移動風を謝節可能なねじ棒で、糊受支持体のと 一 方の 伽 板(12a)に 削 記 ベ ル ト 張 刀 淵 縣 方 闹 に 沿 つてそれぞれ穿数された関瀬穴凹から切にわたつ て構通され、顔端にはそれぞれナット瞬時が毎日 されている。なお、ててで前記貫通穴時は四角形 等の角穴で、この角穴に対応してねじ癖師の一部 断面は四角形等にして回り止めとして作用してい - またナツト鰻はピン切によつてその位置が固 定され、ナット的はストッパー用ナット如でその 向動が規制されている。四四は壓分、四はコイル ばねで、座金四四を介してねじ椿田と顧受支持体 (5) の間に介装されて軸受支持体(6) をベルト緊縮方 向〔矢印』方向〕に付勢している。匈は軸受支持 体に付けられた目楹、図は目楹四に対応して座金 凶に付けられた指標である。このテークアツブ装 雌は、第4日に示すようにテールブーリ(2)の同転

聖

軸(6)の臨端を支持するよう所定問隔おいて1組が 横一列に揃えて配設されており、ペルト張力の調整は、先ず、それぞれのテークアツブ装飾のナツ ト(1) (1) を回してねじ棒四四のナツト四と回との間 隔を短くして、コイルばね四を介して軸受支持体 (6) をペルト緊締方向に付勢して行われる。

公開実用 昭和 58 - 45216

確認することができ、目確何の読みを確認して直 ちに所定のベルト張刀にもどす操作を実施することができる。

なお、上記実施例ではテールブーリ(2) に装潤した場合について説明したが、テールブーリ(2) 位置に限定されるものでなく、ベルト(3) のリターン経路の中間位置で水平又は整直方向にスライド移動するテークアップ影点に使用する場合も同様に実施可能である。

また上記実施例では軸受支持体(5)に目曜四を設け、座並四に指標のを設けたか、目曜四と指標四と指標のとは、軸受支持体(5)と固定側のうちの一方と他方にそれぞれ設ければ同様の効果を得ることができる。

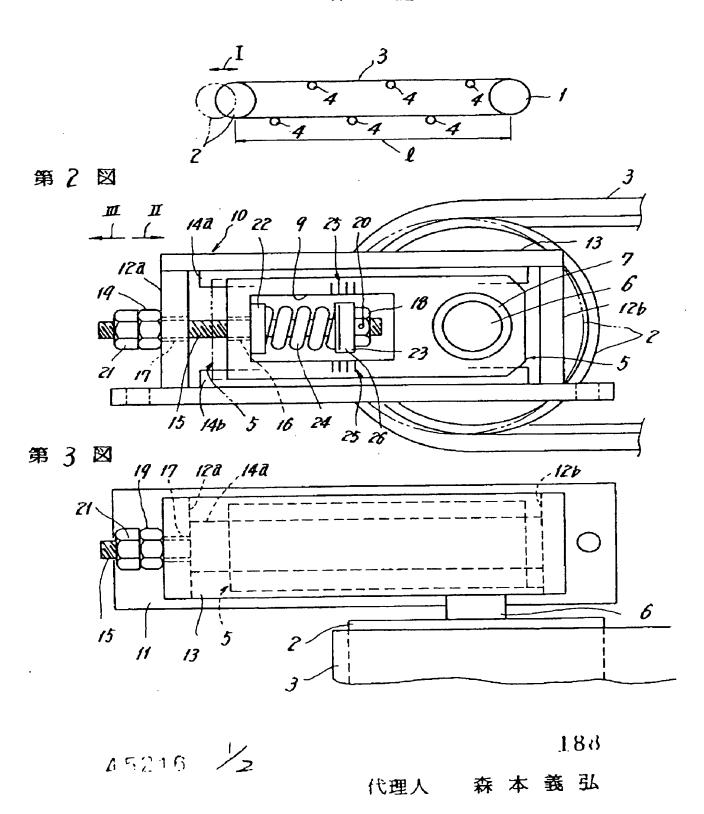
以上説明のように本考案によると、回転軸時側のテークアップ装置における目盤の読みを等しくすることによつて、ベルトが横すべりしない状態が容易に得られ、この状態で所定張力となるようねじ棒を回すだけで調整を完了させることができ、ベルトが延びた場合にはねじ棒と軸受支持体の間

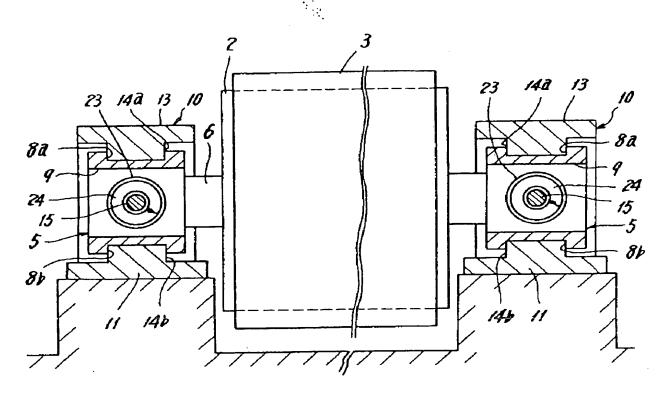
に介装されたばねが、軸受支持体をベルト緊縮方向へスライドさせるにめ、ベルトが伸びたにもかかわらずベルトの張りをほぼ一定に保つことができるものである。

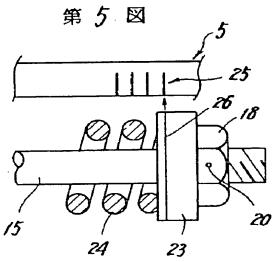
4. 図面の簡単な説明

公開実用 昭和 58 - 45216

第 / 図







189

代理人 森本義弘

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.